

University of Groningen

Carbonyl sulfide, a way to quantify photosynthesis

Kooijmans, Linda Maria Johanna

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2018

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Kooijmans, L. M. J. (2018). *Carbonyl sulfide, a way to quantify photosynthesis*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

ACKNOWLEDGEMENTS

Nou daar ligt het dan, mijn proefschrift. Een werkje dat me herinnert aan een heel mooie tijd met prachtige ervaringen. Om dit proefschrift af te sluiten wil ik graag nog een aantal mensen bedanken.

First of all I would like to thank Huilin, my supervisor. Looking back at the day that I began working on this research, I realise how much I have learned over these years. Huilin, thank you for teaching me, guiding me, and for giving me the freedom to develop myself. You were there to steer my research, but at the same time you were open to other ideas as well and I appreciate that we were able to decide on our research plans together. I would like to thank you for all your feedback and input over the last few years. You knew how to put me back on track when I didn't know where the research was going. It was, and is, great working with you!

De clichés zijn waar: zonder technici geen PhD. Marcel, Bert K., Henk & Henk en Marc, bedankt voor alle hulp bij de voorbereidingen van de veldcampagnes en voor de spoedreparaties tussendoor. Bert K. en Marcel, ook van jullie heb ik ontzettend veel geleerd, van gascilinders tot pompjes en elektronica. Het is fantastisch hoeveel werk jullie verrichten om het lab in Groningen en in Lutjewad draaiende te houden, en tegelijkertijd ondersteunen jullie ook nog eens het veldwerk dat overal gaande is. Het is een hele taak, met een groep die de afgelopen jaren enorm gegroeid is, dank daarvoor! Marcel, naast je technische hulp ook bedankt voor de gezellige kletspraat op het werk, zowel voor de serieuze als voor de minder serieuze onderwerpen. Not only did I get technical support at CIO, but also in Hyytiälä there was a great team to support our field work. I would like to thank all of the technical staff in Hyytiälä that have been involved in our campaigns. My special thanks go to Janne, Juho and Helmi; I don't know how many emails stating "Thanks!" I have sent to you in the last few years, but I meant it every time. Guys, both at CIO and in Hyytiälä, one of the propositions is dedicated to you.

This thesis would have looked very different if Huilin and I weren't asked early 2015 to join the campaign in Hyytiälä with our COS analyser. Kadmiel, Wu, Kukkis, Ulli, Timo, Ivan and Mari, thanks for being such a great team to work with and for all the scientific discussions. Kukkis, thanks for all the nice days that we spent together in Hyytiälä and now in Helsinki. Timo, Ivan and Albert, thanks for making me feel so welcome in Helsinki, Kiitos! I would also like to thank all other collaborators outside the University of Groningen that contributed to this research over the last few years.

Then the 'atmospheric team' of CIO, of course Huilin, but also Bert S., Truls, Joram, Rebecca and Katarina, thanks for the useful discussions during the group meetings and the fun and laughter that came with it. I would also like to thank Andrea, Ivo, Martijn and Nelly for their work on COS with me.

Wouter, bedankt dat je het vertrouwen in me had om mij mee te nemen naar de Ridderzaal. Het was een onvergetelijke avond en het heeft me alleen maar bewuster gemaakt hoe belangrijk het werk is dat we doen. Ook al had je geen directe rol in mijn onderzoek, op de achtergrond was je altijd beschikbaar voor carrière-adviezen. Ik heb dat altijd zeer gewaardeerd en ik hoop dat je die rol kan behouden nu ik in Wageningen

werk. Dit geldt ook voor Harro; Harro, je had altijd interesse in mijn onderzoek en was altijd bereikbaar voor vragen, bedankt daarvoor! Maarten en Steven, bedankt voor het proeflezen van een aantal hoofdstukken.

Niets was (en is) zo belangrijk als de momenten waarop ik het werk even los kon laten. Belangrijk daarin waren de klimavonden, inmiddels een vast fenomeen binnen het CIO. In eerste instantie begonnen we klein: Elise, Sanne, Jolien en Katrin, bedankt voor al die jaren klimmen. Maar ook aan alle klimmers die volgden: bedankt voor alle leuke avonden op de muur, en voor het delen van de spierpijntjes tijdens de theepauzes. Over theepauzes gesproken, dat waren zulke heerlijke momenten op de dag om even over koetjes en kalfjes te praten. Ik wil all CIO'ers bedanken die daaraan hebben bijgedragen, jullie zijn een fantastische groep om in te werken! Ook de lunches waren altijd een goede afleiding van het werk; bedankt aan alle lunchgangers, met speciale dank aan Charlotte, Truls, Katrin, Dipayan, Bert S., Huilin, Joram, Alex, Herman en Mike die tijdens een lange periode van mijn PhD de vaste kern van de lunchgroep vormden.

Een aantal CIO'ers wil ik nog speciaal bedanken. Charlotte, we hebben veel gelachen toen we samen een kamer deelden, ik heb het altijd onwijs gezellig gevonden. Jammer dat we niet meer overlap hadden in onze tijd bij het CIO. Elise, je bent een prachtig mens en jouw zorg voor de wereld is fantastisch. Je bent daarin een voorbeeld voor velen, had iedereen maar zoveel zorg voor zijn omgeving als jij. Dames, dankjulliewel dat jullie mij bij willen staan als paranimfen! Truls, thanks for being such a great room-mate. Thanks for all the fun that we had in the office, and for standing the cold in the office together. Patricia, bedankt dat je altijd klaarstond voor administratieve vraagjes, maar bovenal, bedankt voor al je goede zorgen op het CIO.

Lieve familie en vrienden buiten het werk, bedankt voor al jullie interesse in mijn werk, voor het delen van ervaringen (voor de mede-PhD'ers onder jullie), of gewoon, voor alle gezelligheid!

En dan pap en mam, bedankt dat jullie mijn interesse voor de natuur hebben gewekt, voor de avonden sterren kijken en voor het naar buiten rennen als er een onweersbui hing. Bedankt voor jullie onvoorwaardelijke geloof in mij.

Folkert, mijn grootste dank gaat naar jou. Ten eerste, bedankt voor het maken van de kaft en voor het proeflezen van dit werkje. Maar bovenal heb jij me al die jaren bijgestaan, verhalen over mijn werk aangehoord en ervoor gezorgd dat ik me niet in mijn werk verloor. Bedankt dat je mijn carrière-keuzes steunt, dat je er altijd voor me bent en voor me zorgt. We hebben dit jaar een paar drukke maanden gehad, maar alles daarin was een mooie nieuwe stap in ons leven. Het maakt me enorm gelukkig dat ik je nu mijn man kan noemen.

Linda Kooijmans - de Vries
September 2018, Helsinki, Finland.

